

# Через драйвер АТОЛ10 можно подключить все модели ККМ которые поддерживает этот драйвер.

Наиболее популярны следующие варианты подключения, которые будут рассмотрены более подробно в этой инструкции:

## **1. Напрямую, через COM или USB.**

Такой вариант предпочтителен, если ККМ подключена прямо к компьютеру, на котором установлена платформа 1С, когда не используется терминальный сервер или иное удаленное подключение к базе 1С.

*(Этот вариант также доступен и в терминальном режиме, при пробрасывании COM портов.*

*Но ни в коем случае не пользуйтесь стандартным пробросом портов т.к. в таком режиме ККМ будет работать очень медленно. Скорость можно будет увеличить только, если порты пробрасывать отдельным специализированным софтом. Например, этим <https://www.aggsoft.ru/tcp-com/>)*

В этом режиме нужно устанавливать драйвер АТОЛ на компьютер с платформой 1С и копировать файлы в папку платформы 1С.

## **2. Подключение ККМ имеющей Ethernet интерфейс через TCP/IP .**

Понятно, что в этом режиме программа должна видеть ККМ через IP адрес.

Драйвер ККМ в этом случае ставится на компьютере с платформой 1С, как и в первом режиме.

## **3. Подключение через Сервер удаленного подключения.**

Тут можно прочесть про него <https://integration.atol.ru/api/#rpc-server>

При работе с 1С на терминальном сервере рекомендуем этот вариант подключения.

В этом варианте на компьютер с ККМ ставятся драйверы и Сервер удаленного подключения.

На компьютер с 1С тоже ставится драйвер и копируется в папку платформы 1С.

В этом режиме с одной ККМ могут работать одновременно несколько клиентов.

## **4. Подключение через WEB сервер.**

Этот режим ранее был очень популярен, но сейчас АТОЛ сильно его ограничили. **Для работы в этом режиме нужно будет каждый месяц продлевать лицензию в ККМ.**

В этом варианте на компьютер с ККМ ставится WEB сервер АТОЛ. На компьютер с платформой 1С ничего не ставится, файлы никакие никуда не копируются.

В этом режиме с одной ККМ могут работать одновременно несколько пользователей.

Только в этом режиме при печати чека, программа не дожидается результата, отправляет чек в очередь и переходит к следующей продаже.

В этом режиме для проверки статуса печати чеков в 1С запускается регламентное задание, которое каждую минуту отдельным процессом проверяет статусы печати чеков.

Мы больше не рекомендуем использовать этот режим подключения.

**Перед подключением ККМ к компьютеру, можно поменять в ней канал обмена, включить эмуляцию СОМ порта, например.**

Выключаем ККМ и включаем с зажатой кнопкой, ждем, когда принтер начнет пикать, считаем 4 пика и отпускаем кнопку.

Принтер выдает на чеке меню настроек:

СЕРВИСЫЙ РЕЖИМ:

Выход

Канал обмена

Автоотрезчик

Протокол обмена

Нажимаем кнопку 2 раза (выбираем канал обмена)

Получаем новый чек

Канал обмена: RS-232

Выход

RS-232

Usb

Нажимаем кнопку 3 раза

Получаем очередной чек

USB включен

Выход

Канал обмена

Автоотрезчик

Протокол обмена

Нажимаем кнопку 1 раз

Выключаем ККМ и снова включаем.

## Установка драйверов

### Где взять драйвер АТОЛ

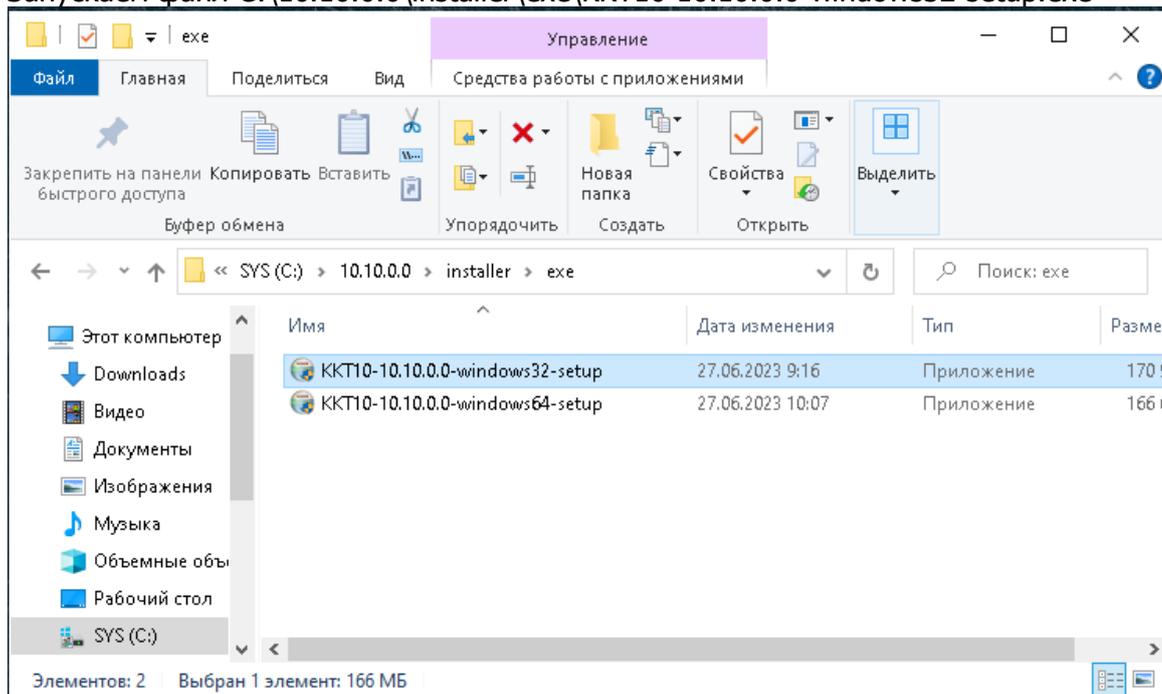
Драйвер надо брать тут <http://fs.atol.ru>

Прямая ссылка <https://fs.atol.ru/layouts/15/atol.templates/Handlers/FileHandler.ashx?guid=ab104195-3bf3-41d7-bf4a-24c5edd1adfa&webUrl=>

Драйвер можно взять и у нас тут [http://f.dalion.ru/to/atol/KKT\\_ATOL\\_10\\_10\\_0\\_0.zip](http://f.dalion.ru/to/atol/KKT_ATOL_10_10_0_0.zip)

Распаковываем папку с драйверами, например, на C:\10.10.0.0\

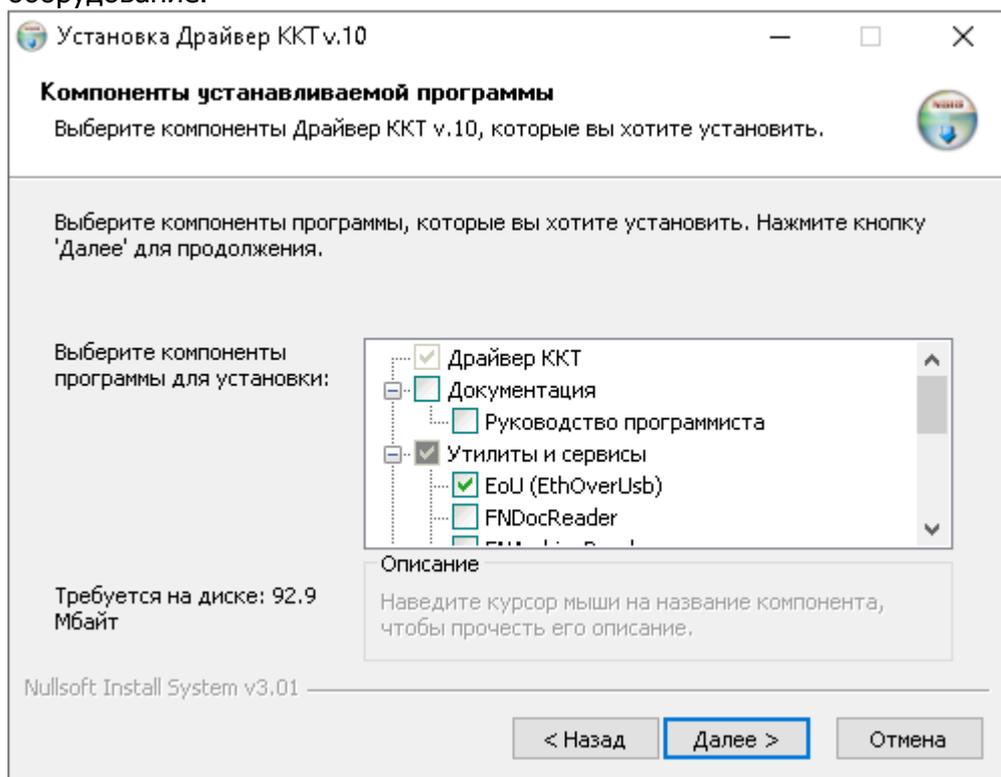
Запускаем файл C:\10.10.0.0\installer\exe\KKT10-10.10.0.0-windows32-setup.exe



Важно установить 32 битную версию драйвера.

## 1,2 Установка драйвера при подключении через COM или USB и при подключении через TCP/IP адрес

Желательно заранее подключить ККМ к компьютеру и включить её, чтобы драйвер увидел новое оборудование.

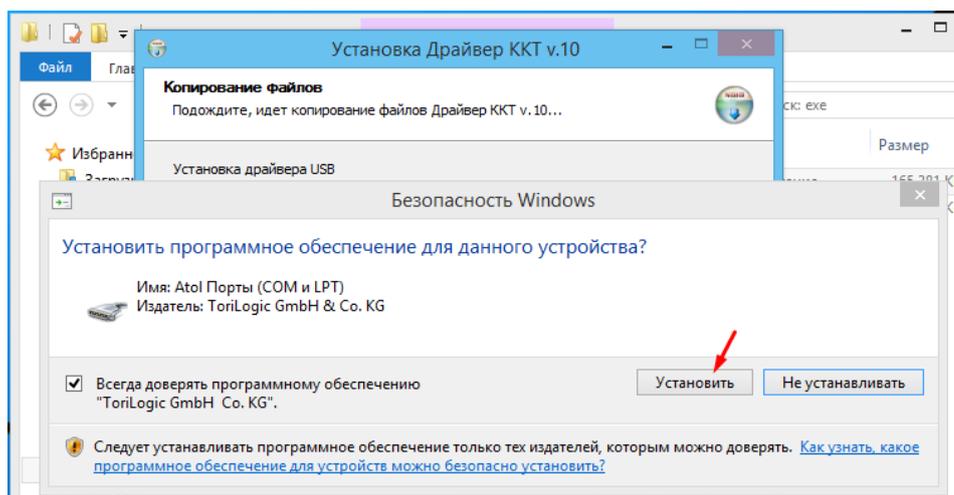


Ставим **Драйвер ККТ** и **EoU (EthOverUsb)**

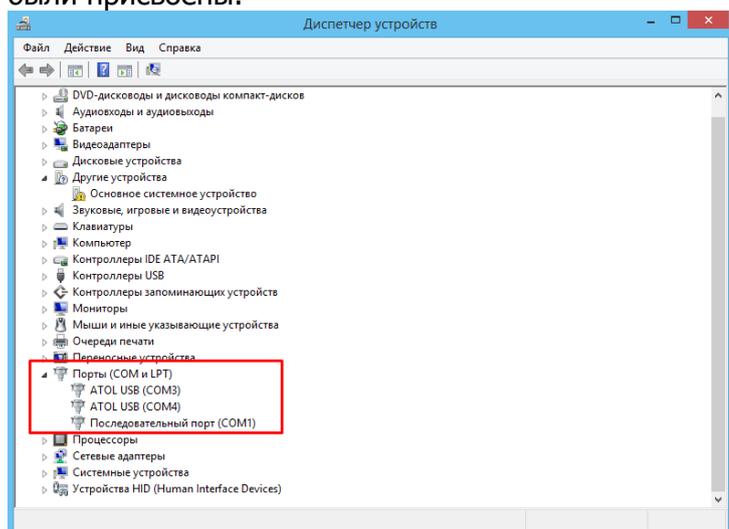
Все остальные галки снимаем.

EoU - это служба, которая будет отправлять чеки в ОФД.

В процессе установки программа может предложить установить драйвер COM порта. Надо его обязательно установить.



После установки драйвера COM порта, можно в диспетчере устройств увидеть, какие номера портов были присвоены.



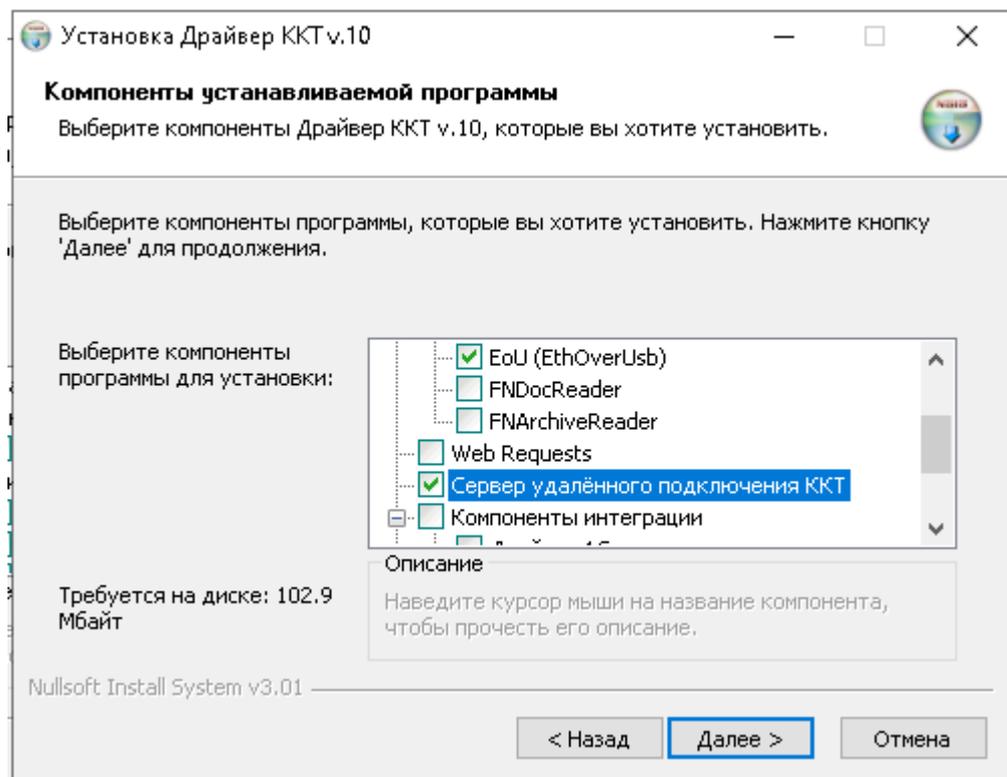
Копируем все файлы из папки "c:\Program Files (x86)\ATOL\Drivers10\KKT\bin\"  
В папку платформы "c:\Program Files (x86)\1cv8\8.3.11.3133\bin\"  
Вместо 8.3.11.3133 могут быть другие цифры, соответствующие номеру релиза платформы, на которой вы работаете.

### 3. Установка драйвера при подключении через Сервер удаленного подключения.

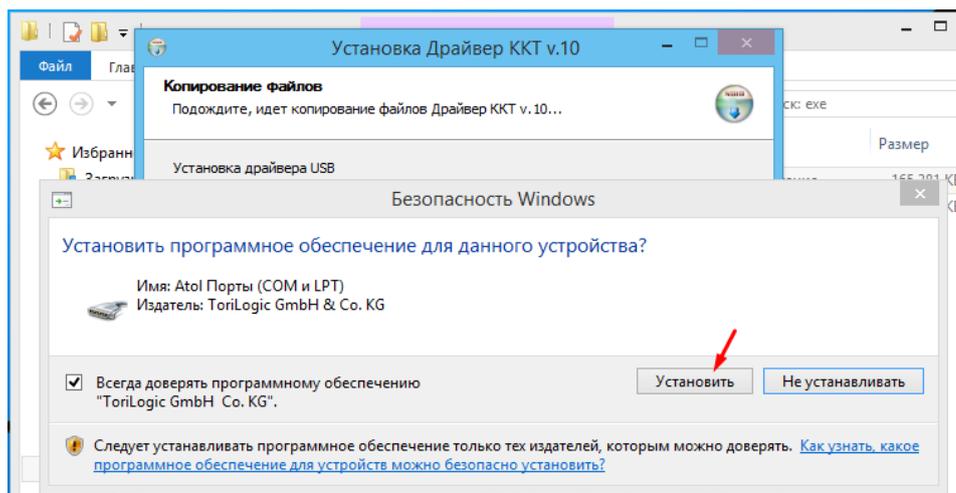
На компьютере с подключенной ККМ ставим **Драйвер ККТ, EoU (EthOverUsb)** и **Сервер удаленного подключения ККТ**

Все остальные галки снимаем.

EoU - это служба, которая будет отправлять чеки в ОФД.

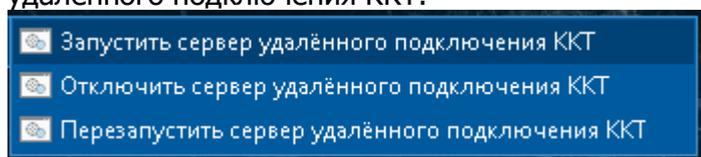


В процессе установки программа может предложить установить драйвер COM порта. Надо его обязательно установить.

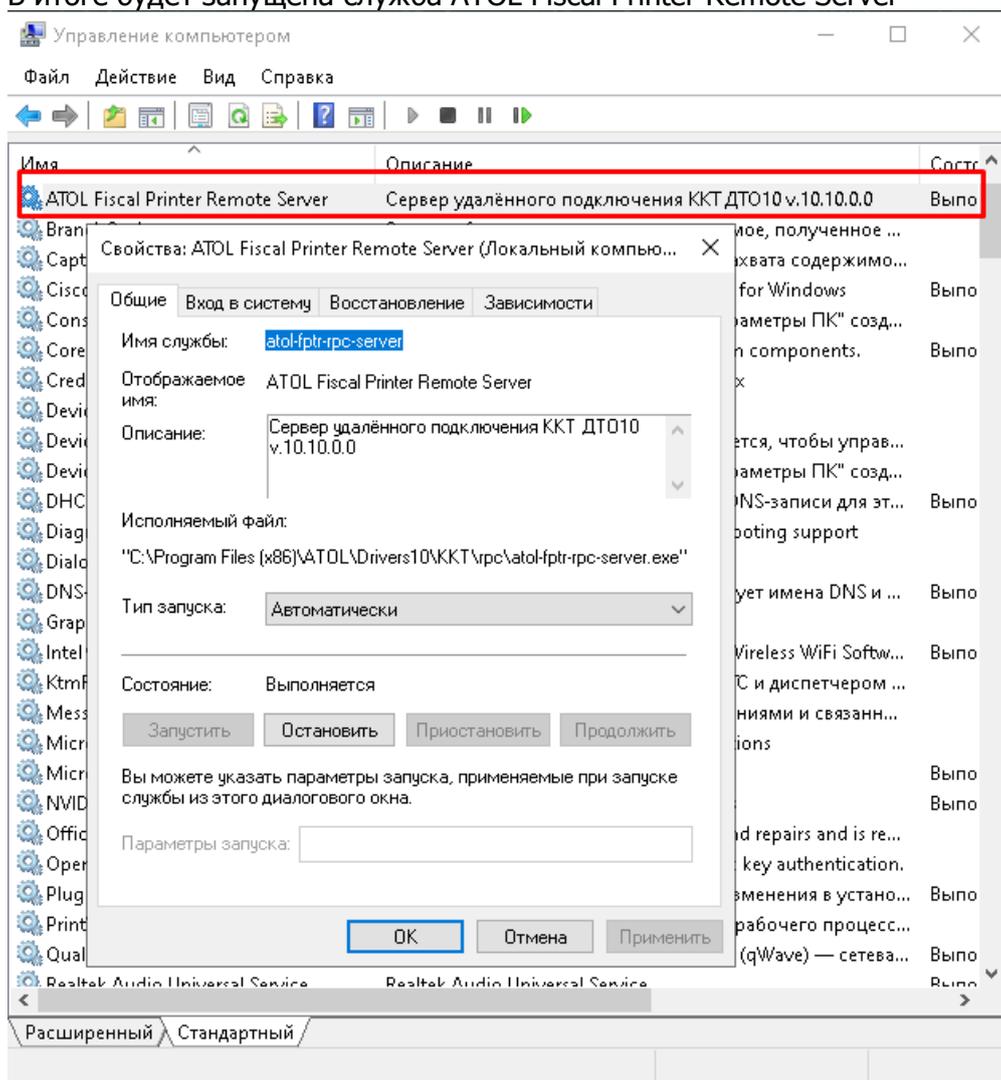


После установки драйвера надо запустить Сервер удаленного подключения

Пуск \ Программы \ АТОЛ RPC сервер \ Сервер удаленного подключения \ Запустить сервер удаленного подключения ККТ.

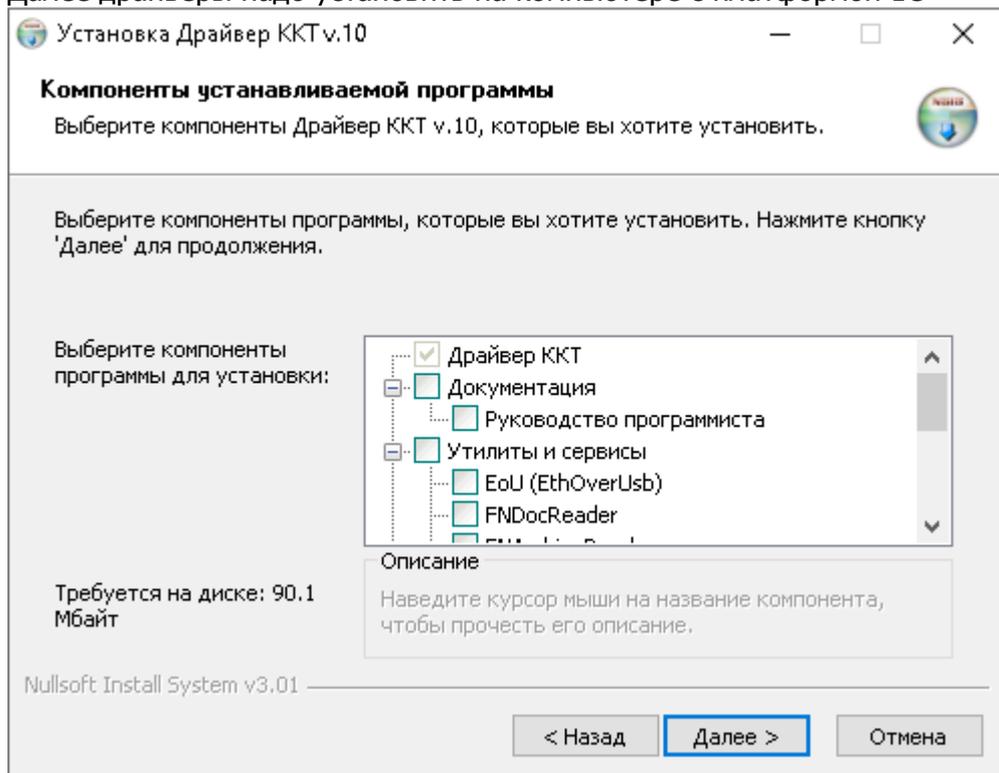


В итоге будет запущена служба ATOL Fiscal Printer Remote Server



Эта служба предоставит доступ к ККМ через ТСРIP через порт 19524

Далее драйверы надо установить на компьютере с платформой 1С



Ставим только **Драйвер ККТ**.

Все остальные галки снимаем.

Копируем все файлы из папки "c:\Program Files (x86)\ATOL\Drivers10\KKT\bin\"

В папку платформы "c:\Program Files (x86)\1cv8\8.3.11.3133\bin\"

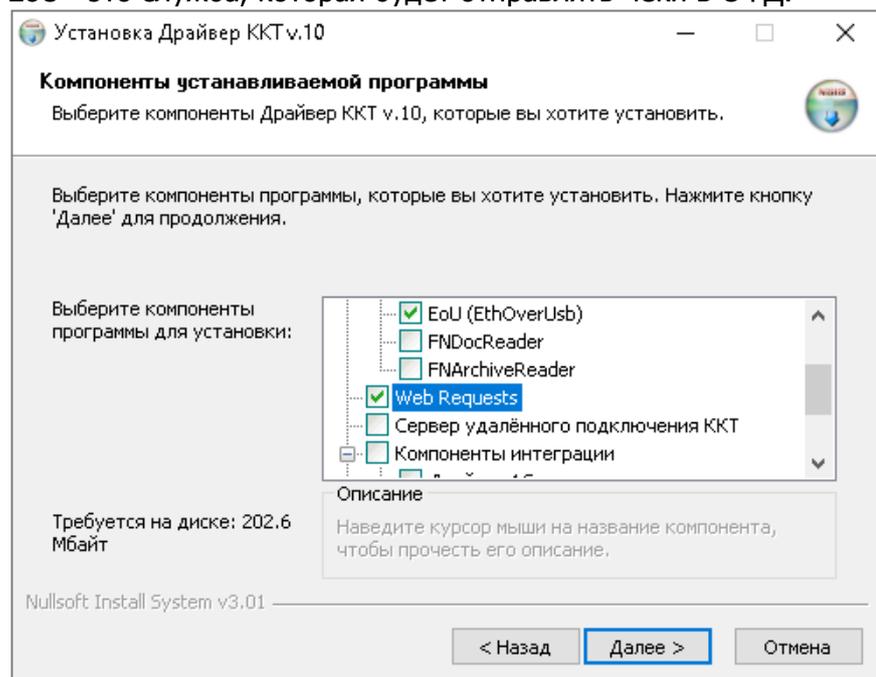
Вместо 8.3.11.3133 могут быть другие цифры, соответствующие номеру релиза платформы, на которой вы работаете.

#### 4. Подключение через WEB Request.

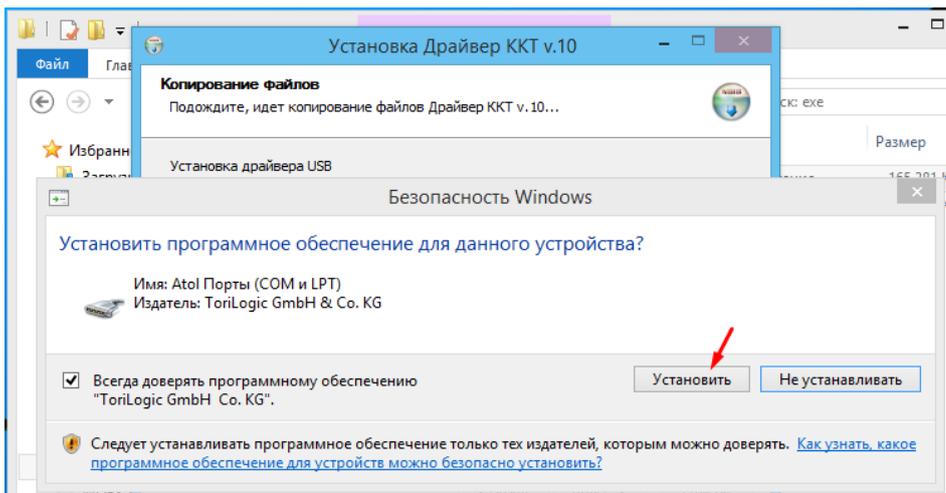
На компьютере с подключенной ККМ ставим **Драйвер ККТ, EoU (EthOverUsb) и WEB Request**

Все остальные галки снимаем.

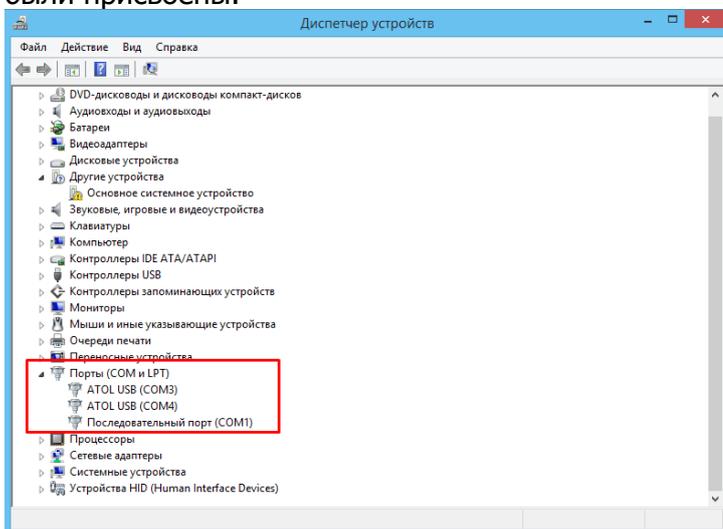
EoU - это служба, которая будет отправлять чеки в ОФД.



В процессе установки программа может предложить установить драйвер COM порта  
Надо его обязательно установить.



После установки драйвера COM порта, можно в диспетчере устройств увидеть, какие номера портов были присвоены.



После установки драйвера можно проверить наличие лицензии в ККМ для работы через WEB Request

Сначала останавливаем сервер

Пуск \ Программы \ АТОЛ WEB Request \ Отключить WEB Request

Далее запускаем тестовую утилиту Пуск \ Программы \ АТОЛ Драйвер ККТ v.10 \ Тест драйвера ККТ (32-bit)

или "C:\Program Files (x86)\ATOL\Drivers10\KKT\bin\fpnr10\_t.exe"

## В тестовой утилите подключаемся к ККМ и проверяем лицензии

Тест драйвера ККТ (10.10.0.0)

Информация о ККТ  
 Регистрация ККТ  
 Чек  
 Отчеты  
 Внесения / выплаты  
 Печать  
 Маркировка  
 Программирование  
 Универсальные счетчики  
 ФН  
 Внешние устройства  
 Нижний уровень  
 Сервисные  
 ПО ККТ  
**Лицензии**  
 Шаблоны ККТ  
 Прочее  
 Чтение данных  
 БД документов  
 Работа с json  
 Скрипты драйвера  
 Лог  
 Чтение архива ФН  
 Чтение уведомлений ФН  
 Чтение документов ФН

Номер лицензии: 1  
 Лицензии:  
 Из строки:  
 Из файла:

Вести лицензии  
 Активировать лицензии  
 Стереть лицензии  
 Считать лицензии из ККТ

Тип активации лицензии: Активация при регистрации/перерегистрации  
 Активировать лицензии  
 Стереть лицензии  
 Считать лицензии из ККТ

Текущая версия ПО ККТ: 5.8.100

№	Название	Минимально возможная версия	Максимально возможная версия	Действует для данного ПО ККТ	Введена	Активирована	Срок действия
1	Базовые фискальные функции	5.8.0	Не определено	Да	Да	Да	с 01.01.2020 по 31.12.2098
2	Запись ПО ККТ	5.8.0	5.8.X	Да	Да	Да	с 01.01.2020 по 31.12.2098
3	Работа с НДС 20%	П2.5	5.8.3	Нет	Да	Да	с 01.01.2020 по 31.12.2098
4	ФФД 1.1	П2.5	5.8.3	Нет	Да	Да	с 01.01.2020 по 31.12.2098
5	Обработка маркировки	П2.5	5.8.3	Нет	Да	Да	с 01.01.2020 по 31.12.2098
6	Расширенная функциональность	П2.5	5.8.3	Нет	Нет	Нет	-
7	Шаблоны чека и клише	5.8.0	5.8.X	Да	Да	Да	с 01.01.2020 по 31.12.2098
8	Печать графики и ШК	5.8.0	5.8.X	Да	Да	Да	с 01.01.2020 по 31.12.2098
9	Отключение ПФ	5.8.0	5.8.X	Да	Да	Да	с 01.01.2020 по 31.12.2098
10	ФФД 1.2	5.8.3	5.8.X	Да	Да	Да	с 01.01.2020 по 31.12.2098
11	Работа в режиме ФР	5.7.0	Не определено	Нет	Нет	Нет	-
12	Web ДККТ	5.8.3	Не определено	Нет	Да	Да	с 23.03.2023 по 23.04.2023
13	ФФД 1.1	5.8.25	5.8.X	Нет	Нет	Нет	-
14	Лицензия Тест Лаб	5.10.0-rcXX	Не определено	Нет	Нет	Нет	-
15	Web Requests	5.8.3	Не определено	Нет	Нет	Нет	-
16	Релизная лицензия	5.10.0	Не определено	Нет	Нет	Нет	-

Описание таблицы ... Экспорт ...

АТОЛ 30Ф  
 Свойства  
 Включено  
 Ширина ленты: 42 (364)  
 Смена истекла  
 Чек закрыт  
 Кассир:  
 ИФН кассира:  
 Регистрация кассира  
 Статус документа  
 Допечатать  
 Сервисная информация  
 Драйвер: 10.10.0.0  
 О программе...

Если указанной лицензии нет, то ничего не заработает, подключайте ККМ через Сервер удаленного подключения или иным способом.

Или запросите лицензию в компании АТОЛ и пропишите её в ККМ.

*Web Requests использует basic-аутентификацию, администрирование (добавление, удаление пользователей) осуществляется с помощью утилиты `atol-fptr-web-requests-users`, находящейся рядом с исполняемым файлом Web Requests. Отключить авторизацию нельзя!*

**Внимание!** При работе с Web Requests следует учитывать следующие ограничения:

Web Requests поддерживает однопользовательский режим работы (1 пользователь - 1 касса);  
 запрещено изменять ККТ чаще 1 раза в сутки после выполнения успешного подключения к ККТ;  
 запрещено изменять IP адрес чаще 1 раза в сутки после первого успешного обмена данными;  
 работа Web Requests с использованием облачных сервисов и технологий удаленного хранения данных **не гарантируется**.

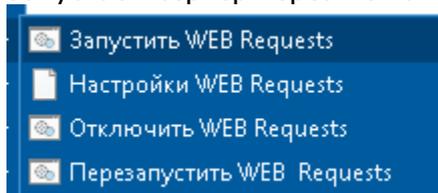
Начиная с версии 1.8.4.0 web сервер требует установки логина и пароля.

Пример для установки логина **Dalion** пароль **Dalion123456**

Перед входом в настройки WEB Requests надо выполнить команду

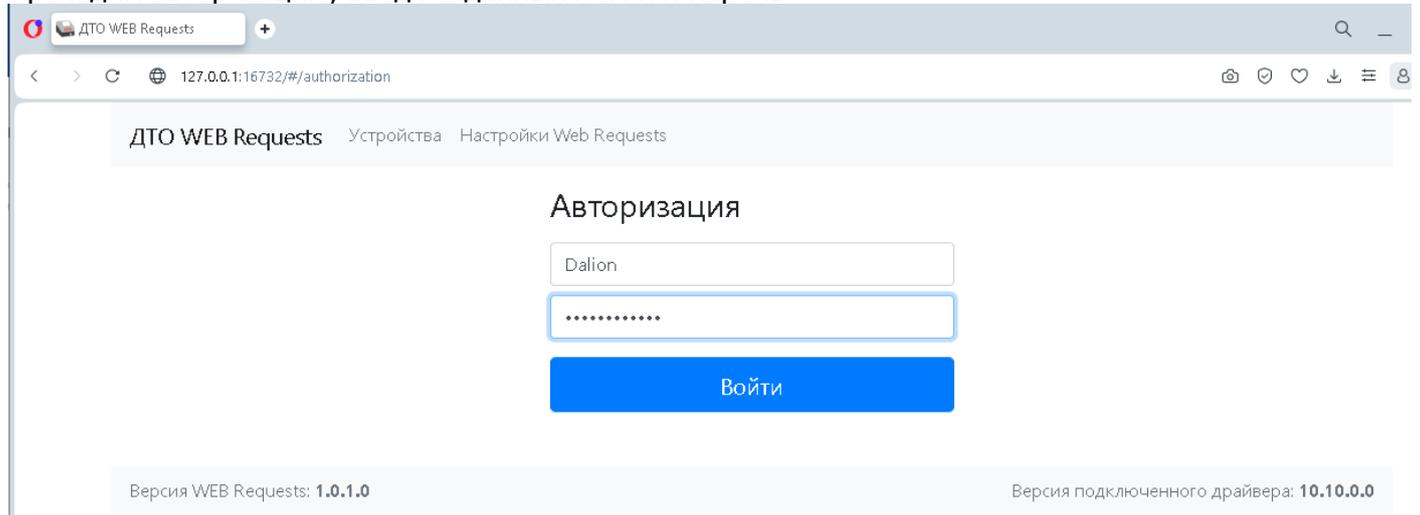
`"C:\Program Files (x86)\ATOL\Drivers10\KKT\web\atol-fptr-web-requests-users.exe" add Dalion Dalion123456`

Запускаем сервер через меню Пуск \ Программы \ АТОЛ WEB Request \ Запуск WEB Request

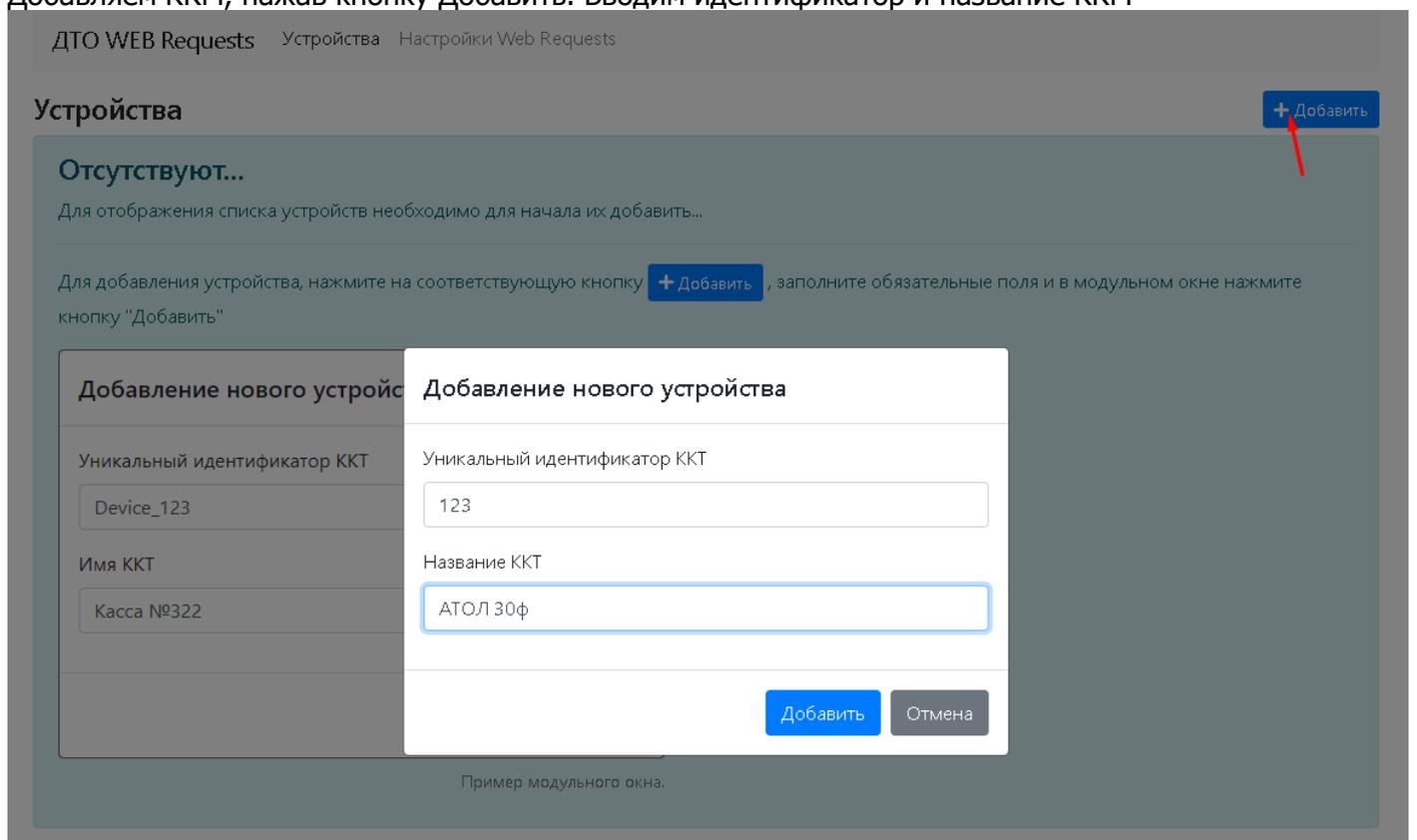


Заходим в настройку, при этом откроется страница в браузере.

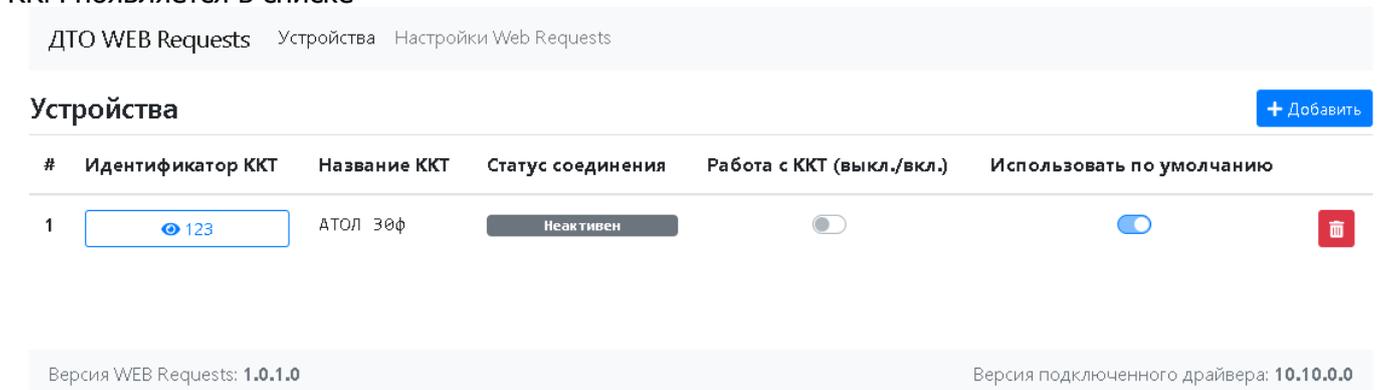
## Проходим авторизацию, введя заданный логин и пароль



## Добавляем ККМ, нажав кнопку Добавить. Вводим идентификатор и название ККМ



## ККМ появляется в списке



Кликаем по ней (по «123») и попадаем в настройку, указываем параметры подключения и сохраняем настройку

ДТО WEB Requests    Устройства    Настройки Web Requests

### Устройство 123

[Очередь заданий](#)    [Настройки устройства](#)

[Настройки связи с ККТ](#)    [Прочие настройки ККТ](#)

Модель  
Автоматически (АТОЛ)

Пароль пользователя по умолчанию    Пароль доступа

Канал связи с ККТ    Название COM-порта / TTY-устройства    Скорость COM-порта

USB    COM1    1200 бод

IP-адрес ККТ    IP-порт ККТ    MAC-адрес Bluetooth ККТ

Канал до ОФД

Автоматически (ЕоТ)

[Сохранить](#)

Версия WEB Requests: 1.0.1.0    Версия подключенного драйвера: 10.10.0.0

Ставим галку «Работа с ККТ (вкл)»  
Статус соединения должен поменяться на **Доступен**.

←    127.0.0.1:16732    ДТО WEB-сервер    179 отзывов

ДТО WEB-сервер    Устройства    Настройки web-сервера

### Устройства

[+ Добавить](#)

#	Идентификатор ККТ	Название ККТ	Статус соединения	Работа с ККТ (выкл./вкл.)	Использовать по умолчанию
1	<a href="#">kkm_325</a>	ККМ АТОЛ 30Ф	Доступен	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Если нет действующей лицензии в ККМ, то ККМ не подключится и статус будет **Недоступен**.  
При наведении мышки на статус выведется подсказка, почему нет подключения.

ДТО WEB Requests    Устройства    Настройки Web Requests

### Устройства

[+ Добавить](#)

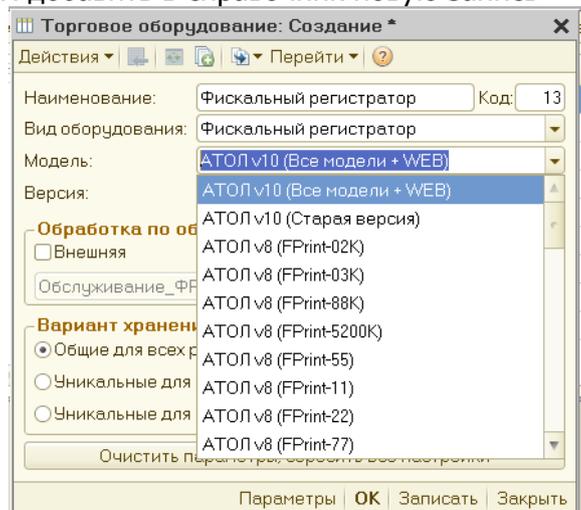
#	Идентификатор ККТ	Название ККТ	Статус соединения	Работа с ККТ (выкл./вкл.)	Использовать по умолчанию
1	<a href="#">123</a>	АТОЛ 30Ф	Недоступен	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Отсутствует лицензия на работу с Web Requests

Версия WEB Requests: 1.0.1.0    Версия подключенного драйвера: 10.10.0.0

## Настройки в программе:

Теперь можно войти в нашу конфигурацию в режиме предприятия. В программе надо открыть меню: Сервис \ Торговое оборудование \ Подключенное Торговое оборудование  
И добавить в справочник новую запись



При работе с АТОЛ v10, в 1С не нужно указывать, какая модель ККМ используется.

Выбираем Вид оборудования: «Фискальный регистратор», Модель: «АТОЛ v10 (Все модели + WEB)».

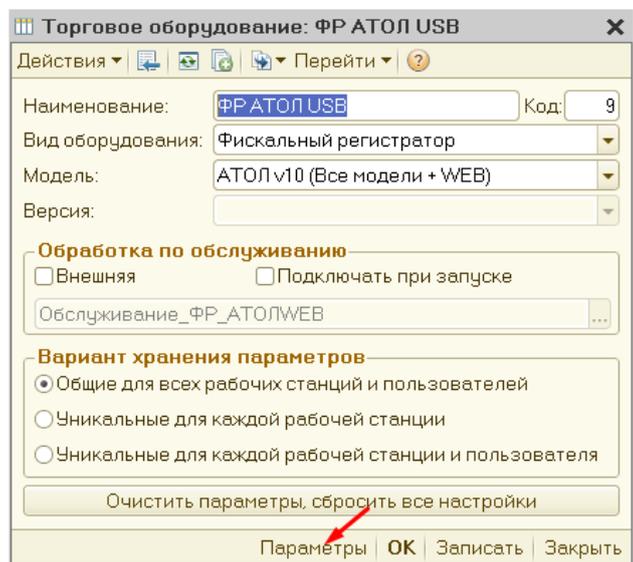
Эту модель надо выбирать при любом способе подключения к ККМ.

Конкретную модель нужно выбирать только, если вы работаете с ККМ через драйвер АТОЛ 8.X или подключаете ККМ ШТРИХ.

В программе есть ещё старая версия подключения ККМ через драйвер АТОЛ 10 «**АТОЛ v10 (Старая версия)**». Эту версию можно выбрать, если вам надо, чтобы при печати чеков ККМ с маркированными товарами, в случае не прохождения проверки, чек не печатался.

В стандартной версии «АТОЛ v10 (Все модели + WEB)». Есть возможность проверить коды маркировки до печати чека, и потом при печати чека, чек всёравно печатается, даже если коды маркировки не прошли проверку. На чеке у таких позиций будет выведен признак М-.

Нажимаем кнопку Параметры и задаем параметры подключения к ККМ.



## 1.1 настройка параметров при подключении через COM

Выбираем вид подключения Локальный порт COMx

Указываем параметры COM порта

The screenshot shows the 'Настройка параметров ККМ' dialog box. At the top, the name is 'Фискальный регистратор' and the profile is 'Все станции\Все пользователи'. The 'Подключение' tab is selected, showing 'Ф3-54'. The 'Вид подключения' dropdown is set to 'COM5', and the 'Скорость передачи данных через COM порт' is set to '115200'. Below these, the 'Модель' is 'Automatic' and 'Символов в строке' is '32'. The 'Канал ОФД' is 'Нет' and the 'Монопольный режим' checkbox is unchecked. The 'Предупреждать об окончании действия ФН' is set to '14'. There are checkboxes for 'Не печатать чеки на кассовой ленте' and 'Синхронизировать время при закрытии смены', both of which are unchecked. At the bottom, there are buttons for 'Обновить', 'Синхронизировать', 'Тест связи', and 'Параметры ККМ'. The 'OK' and 'Закрыть' buttons are at the very bottom right.

## 1.2 При подключении через USB

Выбираем Вид подключения АТОЛ USB

The screenshot shows the 'Настройка параметров ККМ' dialog box. At the top, the name is 'Фискальный регистратор' and the profile is 'Все станции\Все пользователи'. The 'Подключение' tab is selected, showing 'Ф3-54'. The 'Вид подключения' dropdown is set to 'АТОЛ USB'. Below this, the 'Модель' is 'Automatic' and 'Символов в строке' is '32'. The 'Канал ОФД' is 'Нет' and the 'Монопольный режим' checkbox is unchecked. The 'Предупреждать об окончании действия ФН' is set to '14'. There are checkboxes for 'Не печатать чеки на кассовой ленте' and 'Синхронизировать время при закрытии смены', both of which are unchecked. At the bottom, there are buttons for 'Обновить', 'Синхронизировать', 'Тест связи', and 'Параметры ККМ'. The 'OK' and 'Закрыть' buttons are at the very bottom right.

## 2. При подключении через TCP/IP

Выбираем Вид подключения TCP/IP (клиент)

Указываем IP адрес ККМ

The screenshot shows the 'Настройка параметров ККМ' dialog box. The title bar reads 'Настройка параметров ККМ \*'. The 'Название' field is 'Фискальный регистратор' and the 'Профиль' is 'Все станции\Все пользователи'. The 'Подключение' tab is selected, showing 'Ф3-54'. The 'Вид подключения' dropdown is set to 'TCP/IP (клиент)'. The 'IP сетевой ККМ' field contains '192.168.0.0:5555'. Other settings include 'Модель: Automatic', 'Символов в строке: 32', 'Канал ОФД: Нет', and 'Монопольный режим' (unchecked). There are checkboxes for 'Предупреждать об окончании действия ФН: 14', 'Не печатать чеки на кассовой ленте', and 'Синхронизировать время при закрытии смены'. At the bottom, there are buttons for 'Обновить', 'Синхронизировать', 'Тест связи', and 'Параметры ККМ'. The 'OK | Закрыть' buttons are at the very bottom.

## 3. При подключении через Сервер удаленного подключения

Выбираем Вид подключения Сервер удаленного подключения xxx

Где xxx – номер COM на удаленной машине, на которой запущен Сервер удаленного подключения.

Указываем IP адрес сервера и параметры COM (если это не USB)

The screenshot shows the 'Настройка параметров ККМ' dialog box. The title bar reads 'Настройка параметров ККМ \*'. The 'Название' field is 'Фискальный регистратор' and the 'Профиль' is 'Все станции\Все пользователи'. The 'Подключение' tab is selected, showing 'Ф3-54'. The 'Вид подключения' dropdown is set to 'Сервер удаленного подключения. COM5'. The 'Скорость передачи данных через COM порт:' field contains '115200'. The 'IP сервера удале...' field contains '192.168.1.33'. Below this, it says 'Порт подключения 19524'. Other settings include 'Модель: Automatic', 'Символов в строке: 32', 'Канал ОФД: Нет', and 'Монопольный режим' (unchecked). There are checkboxes for 'Предупреждать об окончании действия ФН: 14', 'Не печатать чеки на кассовой ленте', and 'Синхронизировать время при закрытии смены'. At the bottom, there are buttons for 'Обновить', 'Синхронизировать', 'Тест связи', and 'Параметры ККМ'. The 'OK | Закрыть' buttons are at the very bottom.

#### 4. При подключении через WEB Request

Выбираем Вид подключения Web-сервер

Указываем IP адрес сервера

Указываем логин и пароль сервера Web сервера **Dalion** и **Dalion123**

Если на сервере подключено несколько ККМ, то надо обязательно указать идентификатор ККМ, мы ранее задали идентификатор «123»

Настройка параметров ККМ \*

Название: **Фискальный регистратор**

Профиль: **Все станции\Все пользователи**

Подключение: **Ф3-54**

Вид подключения: Web-сервер

Web-сервер: 192.168.1.33:16732

Авторизация для Web-сервера версии 10.9.4.0 и выше.

Логин\пароль: Dalion

Идентификатор:

Модель: Automatic Символов в строке: 32

Канал ОФД: Нет  Монопольный режим

Предупреждать об окончании действия ФН: 14

Не печатать чеки на кассовой ленте

Синхронизировать время при закрытии смены

Дата, время ККМ:

Системные дата, время:

Обновить Синхронизировать

Тест связи Параметры ККМ

OK | Закрыть

#### Общие настройки для всех вариантов подключения

Далее при любом варианте подключения нажимаем кнопку Тест связи.

1С выводит внизу статус подключения и параметры ККМ.

#### Служебные сообщения

▶ Тест связи с ККТ выполнен успешно  
Символов в строке: 42  
Модель оборудования: АТОЛ 30Ф  
Серийный номер ККТ: 00106100535140  
Версия драйвера: 10.10.0.0  
Версия ККТ: 5.8.100  
Версия ФФД: 1.2  
Версия ФФД ФН: 1.2  
Версия прошивки: 5.8.1  
Поддерживает работу с универсальными марками: Да

После проверки связи 1С сама установит соответствующие настройкам в ККМ галки о маркировке и ФФД на закладке Ф3-54

Название: **ФР АТОЛ USB**  
Профиль: **Все станции\Все пользователи**

Подключение: **Ф3-54**

**Оперативный контроль отправки документов ОФД**  
 Контролировать обмен с ОФД  
5 Максимальное время передачи документов, мин.

**Данные кассира**  
 Наименование, ИНН и должность кассира брать из программы.

**Данные покупателя, если заполнен ИНН**  
 Отправлять в ККМ наименование и ИНН покупателя

**Маркировка**  
 ККТ поддерживает работу с универсальными марками  
 ККТ поддерживает работу с ФФД 1.2

Это новая версия обработки, в ней при печати чеков с КМ, если проверка не прошла, чек печатается с признаком [М-], а не отменяется. Также в этой версии работает проверка КМ через АТОЛ WEB. Также с этой версией работает предварительная проверка статусов КМ в документах Заказ-наряд, Расходная накладная, и в предварительном просмотре чека.  
Если нужна старая версия, с отменой чека, при не прохождении проверки КМ, выбрать модель оборудования «АТОЛ v10 (Старая версия)».

OK | Закрыть

На этой закладке можно установить дополнительные галки

Нажатием на кнопку Параметры ККМ, можно попасть в окно свойств драйвера АТОЛ

Название: **ФР АТОЛ USB**  
Профиль: **Все станции\Все пользователи**

Подключение: **Ф3-54**

Вид подключения: **Сервер удаленного подключения. USB**

IP сервера удале...: **127.0.0.1**

Порт подключения **19524**

Модель: **Automatic** Символов в строке: **42**

Канал ОФД: **Нет**  Монопольный режим

Предупреждать об окончании действия ФН: **14**

Не печатать чеки на кассовой ленте  
 Синхронизировать время при закрытии смены

Дата, время ККМ:  
Системные дата, время:

Обновить | Синхронизировать

Тест связи | **Параметры ККМ**

OK | Закрыть

**Свойства**

Все команды драйвера будут перенаправлены на удалённый сервер <127.0.0.1>, включая настройки каталогов БД и скриптов

Устройство

Модель: **Автоматически (АТОЛ)**

Пароль пользователя по умолчанию:

Пароль доступа:

Удалённое подключение

Адрес ПК: **127.0.0.1** Таймаут: **10000 мс.**

Параметры подключения к ККТ

Автоматически восстанавливать связь с ККТ

Канал связи: **USB**

COM-порт: **COM1** **115200 бод**

IP-адрес: **192.168.1.10** : **5555**

MAC-адрес: **FF:FF:FF:FF:FF:FF**

Способ связи ДККТ с ОФД/ИСМ: **Нет**

Дополнительно

Сохранять документы в БД

Путь к каталогу скриптов:

Инвертировать состояние денежного ящика  
 Для проверки КМ использовать прямой доступ к ФН-М  
 Автоматически передавать меру количества (тег 2108) на позицию

Связь

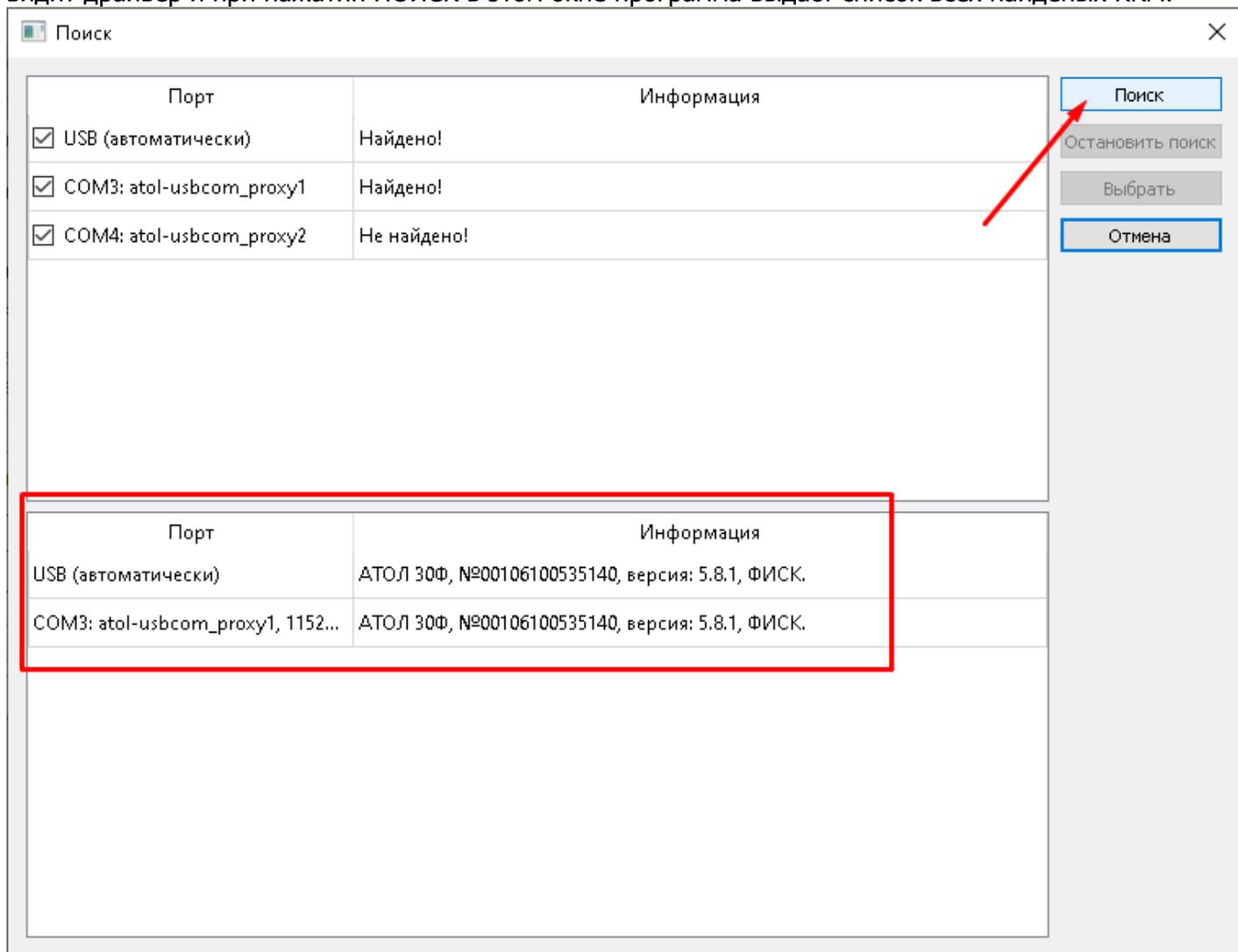
Результат: **АТОЛ 30Ф, №00106100535140, версия: 5.8.1, ФИСК.**

Поиск | **Проверка связи** | Параметры ККМ

О драйвере... | Отмена | OK

В этом окне можно поменять некоторые настройки ККМ, проверить связь, или выполнить поиск ККМ. Если вы не знаете на каком COM сейчас ККМ, то это удобно узнать как раз через поиск.

Нажмите кнопку Поиск, и откроется ещё одно окно драйвера, в котором можно увидеть какие порты видит драйвер и при нажатии ПОИСК в этом окне программа выдаст список всех найденных ККМ.



После такого поиска можно уже в нашем окне настроек 1С указать правильный порт.

### **Ещё в программе можно подключать любые ККМ совместимые с 1С через универсальную обработку**

Которую можно скачать тут [http://f.dalion.ru/to/kkt\\_1c.zip](http://f.dalion.ru/to/kkt_1c.zip)

По этой ссылке можно узнать какие ККМ совместимы с этой обработкой

<https://v8.1c.ru/tekhnologii/standartnye-biblioteki/1s-biblioteka-podklyuchaemogo-oborudovaniya/kkt-s-peredachey-dannykh/sertifitsirovannye-i-podderzhivaemye-modeli-oborudovaniya-kkt/>

В настройках торгового оборудования указывается любая модель ККМ и указывается внешняя обработка Обслуживание\_ККТ\_1С.epf

Торговое оборудование: ФР Внеш обр \*

Наименование: ФР Внеш обр Код: 10

Вид оборудования: Фискальный регистратор

Модель: АТОЛ v10 (Все модели + WEB)

Версия:

**Обработка по обслуживанию**

Внешняя  Подключать при запуске

C:\Temp\Обслуживание\_ККТ\_1С.epf

**Вариант хранения параметров**

Общие для всех рабочих станций и пользователей

Уникальные для каждой рабочей станции

Уникальные для каждой рабочей станции и пользователя

Очистить параметры, сбросить все настройки

Параметры | **OK** | Записать | Закрыть

Нажимаем кнопку Параметры мы попадаем в настройку универсальной обработки.

Настройка параметров ККМ \*

Название: ФР Внеш обр

Профиль: Все станций\Все пользователи

Информация | Подключение | Ф 3-54 | Маркировка

Обработка обслуживания для 1С-совместимой ККТ с передачей данных (54-Ф 3)

Поддерживаются сертифицированные драйверы ККТ.  
[http://v8.1c.ru/common/KKT\\_54\\_FZ.html](http://v8.1c.ru/common/KKT_54_FZ.html)

Данная обработка поддерживает работу по версии стандарта 3.0 (ОФД 1.1) компании 1С.

Обработка предоставляется "как есть". Изменения в модели подключения ККТ тестируются на фискальных регистраторах АТОЛ. Поддержка оборудования других производителей может быть ограниченной.

**OK** | Закрыть

Настройка параметров ККМ \*

Название: ФР Внеш обр

Профиль: Все станций\Все пользователи

Информация | Подключение | Ф 3-54 | Маркировка

Компонента: Компонента АТОЛ Addn. ATOL\_KKT\_1C\_V10

Каталог: Компонента АТОЛ

Имя	Значение
Модель	Автоматически (АТ...
Пароль доступа	
Пароль пользователя	
Адрес ПК	
Таймаут подключения	10000
Порт	USB
COM-порт	COM1
Скорость	115200 бод
IP-адрес	192.168.1.10
IP-порт	5555
MAC-адрес Bluetooth	FF:FF:FF:FF:FF:FF
Канал до ОФД	Автоматически (ЕoT)
Отключаться от ККТ, даже если канал до ...	Нет
Печатать значение штрихкода для линейн...	Нет
Увеличение штрихкода EAN8	1

Количество символов в строке: Авто

Для подачи сигнала подключено внешнее устройство

Монополный режим

Тест связи | **Параметры ККТ**

**OK** | Закрыть

В обработку уже встроены драйвер АТОЛ и ШТРИХ.

Но можно выбрать любую другую компоненту из совместимых с 1С.

После выбора компоненты нажимается кнопка Параметры ККТ, после этого заполняется таблица параметров в которой надо заполнить все при все свойства.

В карточке пользователя, который работает с ККМ, должен быть указан «Код доступа к ККМ» (от 1 до 30) и заполнено поле «Кассир».

Пользователь: Администратор \*

Действия

Краткое имя: Админ Полное имя: Администратор

Настройки по умолчанию | Права | CRM | Заказ-наряд | Доступность объектов

Основные | Форма подбора номенклатуры | Панель отчетов

Организация: ... Поставщик: ...

Склад: ... Покупатель: ...

Территория: Автосервис ... Автомобиль: ...

**Кассир: Админ И.И. ...** Тип ЗН: ...

Предлагать выбор счета ДС при оплате заказа  Предлагать выбор организации при выборе оплаты

Не предлагать закрыть форму заказ-наряда, после переключения его статуса

Счет ДС для прихода: ... Т x Счет ДС для расхода: ... Т x

Статья закрытия ЗН: ...  Подтверждать закрытие программы

Печатать чек ККМ без запроса на подтверждение  После чека всегда печатать и товарный чек

При печати чека, запрашивать адрес и телефон покупателя **Код доступа к ККМ: 10**

Напоминать о днях рождения:  Клиентов  Сотрудников  Напоминать о предстоящем ТО

Ссылка на этого пользователя в Контрагентах: Админ И.И. ...

Группа пользователей: Выдача; Склад ...

Уволен

OK | Взять все свойства из шаблона | Записать | Закрыть

Без галки «Наименование, ИНН и должность брать из программы» (в параметрах ККМ), кассир определяется по таблице кассиров в драйвере ККМ в свойствах ККМ. Код доступа соответствует порядковому номеру этого кассира.

При наличии галки «Наименование, ИНН и должность брать из программы» (в параметрах ККМ), таблица кассиров используется только для проверки кода доступа, но данные кассира берутся из поля Кассир из карточки текущего пользователя.

В поле «Кассир» мы указываем кассира из справочника контрагенты, там это должен быть сотрудник, у которого должны быть заполнены поля: ИНН и Должность.

Пользователь: Администратор

Действия

Краткое имя: Админ Полное имя: Администратор

Настройки по умолчанию | Права | CRM | Заказ-наряд | Доступность объектов

Основные | Форма подбора номенклатуры | Панель отчетов

Организация: ... Поставщик: ...

Склад: ... Покупатель: ...

Территория: Автосервис ... Автомобиль: ...

**Кассир: Админ И.И. ...** Тип ЗН: ...

Предлагать выбор счета ДС при оплате заказа  Предлагать выбор организации при выборе оплаты

Не предлагать закрыть форму заказ-наряда, после переключения его статуса

Счет ДС для прихода: ... Т x Счет ДС для расхода: ... Т x

Статья закрытия ЗН: ...  Подтверждать закрытие программы

Печатать чек ККМ без запроса на подтверждение  После чека всегда печатать и товарный чек

При печати чека, запрашивать адрес и телефон покупателя Код доступа к ККМ: 10

Напоминать о днях рождения:  Клиентов  Сотрудников  Напоминать о предстоящем ТО

Ссылка на этого пользователя в Контрагентах: Админ И.И. ...

Группа пользователей: Выдача; Склад ...

Уволен

OK | Взять все свойства из шаблона | Записать | Закрыть

Контрагент: Админ И.И.

Действия

Наименование: Админ И.И. Код: 0003710

Полное наимено... Админ Иван Иванович

Вид контрагента: Сотрудник Менеджер: ...

Источник реклам... ..

Ос...	ФИО	Кон...	Дог...	Сч...	Кат...	Док...	Со...	Те...
ИНН:	7812024833	КПП:	43545	Код по ОКПО:	3532525			
ОГРН:	3424234	дата присвоен...	03.04.2014					

Почтовый адрес: почт адрес

Юридический ад... юр адрес

Контактные тел... телефоны

E-mail: starygin@gmail.com

**Должность: директор** День рождения: ...

Головное предприятие: ...

Комментарий: ...

OK | Записать | Закрыть

Далее для работы с этим ФР нужно прописать его в справочнике Кассы, можно один ФР использовать в нескольких кассах. Можно иметь несколько ФР подключенных к одному компьютеру, тогда для каждого ФР создается своя запись в справочнике Подключенное торговое оборудование и соответственно своя касса в справочнике Кассы.

ФР можно использовать и не только в кассах, а и в расчетных счетах, если мы хотим печатать Чек ККМ при оплате банковскими картами.

В карточке Кассы и Расчетного счета есть вкладка Фискальный регистратор  
Тут мы указываем используемый ФР для данной Кассы, указываем опции, что выводить на чеке.

Касса: Касса 1 См \*

Действия ▾ | Настройка прав доступа

Наименование:  Код:

Организация:  Бух.счет:

Касса | **Фискальный регистратор** | Платежная система

Фискальный регистратор:  Управление ФР ▾

Печатать сумму и процент скидки, а также сумму оплаты бонусами

Выбирать вариант оплаты в ФР:  ... x

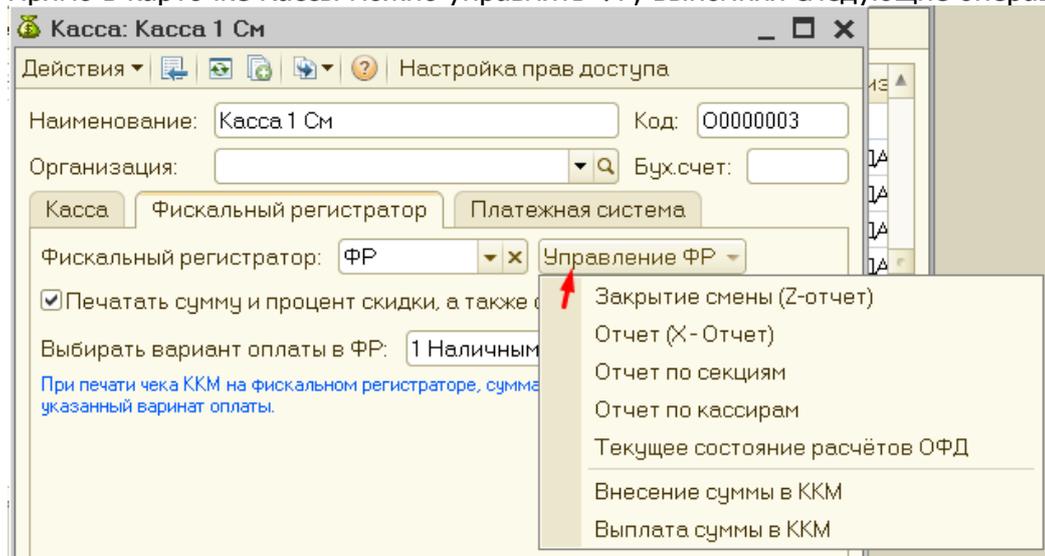
При печати чека ККМ на фискальном регистраторе указывается вариант оплаты.

- Наличными
- Безналичными
- Авансом
- Кредитом

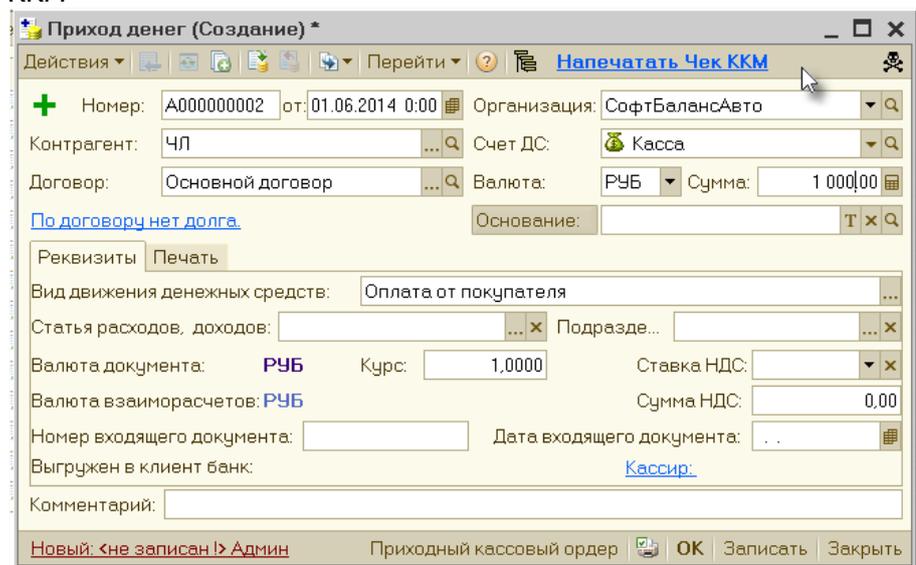
OK | Записать | Закрыть

## Как печатать чеки и управлять ФР в программе

Прямо в карточке Кассы можно управлять ФР, выполняя следующие операции



Печать чека ККМ доступна в Приходе денег, если в документе выбрана Касса или Р/Счет к которому привязан ФР. В этом случае в документе появляется кнопка (ссылка) сверху справа «Напечатать Чек ККМ»



При печати чека, создается специальный документ «Чек ККМ» в отдельном журнале. В документе записывается полностью вся информация, которая нужна для передачи в ККМ.

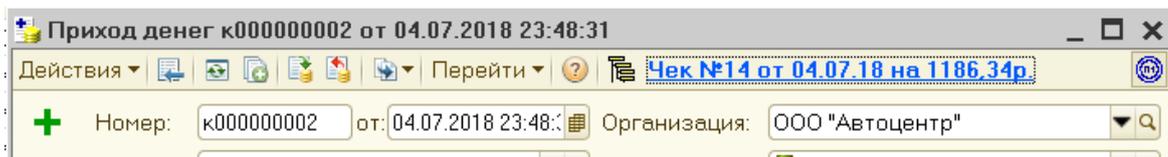
При работе с ККМ через Web request, программа не получает сразу ответ от ККМ, о том напечатан ли чек или нет.

У чека есть три статуса, отправлен в ККМ (записан и не проведен), напечатан (проведен) и ошибка (не проведен, заполнено поле Ошибка). Статус печати чека проверяется регламентным заданием "Контроль чеков ККМ" с частотой раз в минуту.

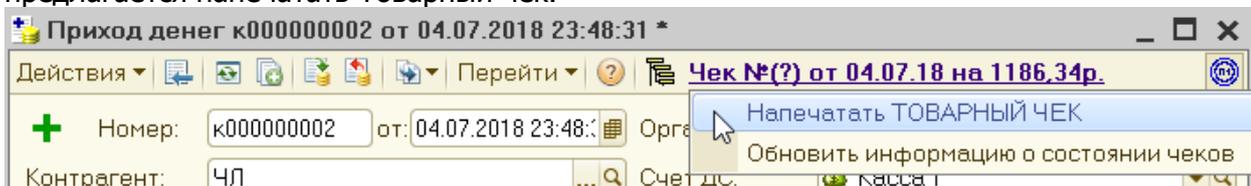
Когда ККМ выполнит регистрацию чека в ФН модуле, чеку присваивается номер, и документ "Чек ККМ" при проверке статуса тоже получает номер, сразу после отправки чека в ККМ номер у документа "Чек ККМ" остается пустым.

При работе с ККМ без Web сервера, программа ждет пока чек напечатается и сразу получает номер чека.

Когда чек уже напечатан, то надпись ссылки меняется, выводит сведения о номере и дате чека

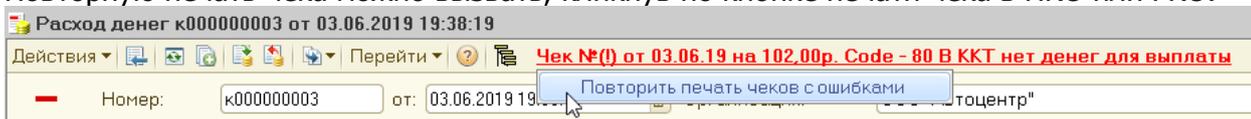


При повторном нажатии на эту ссылку, если ПКО введен на основании счета или накладной, предлагается напечатать Товарный чек.



В журнале кассовых документов есть колонка "Чек ККМ", в ней отображаются номера уже напечатанных чеков или выводится символ "(?)", когда чек ожидает печати, или выводится символ "(!) и описание ошибки", когда чек не напечатан и уже не будет напечатан. Когда чек имеет описание ошибки, значит он не зарегистрирован в ФН модуле и его надо отправить на печать повторно.

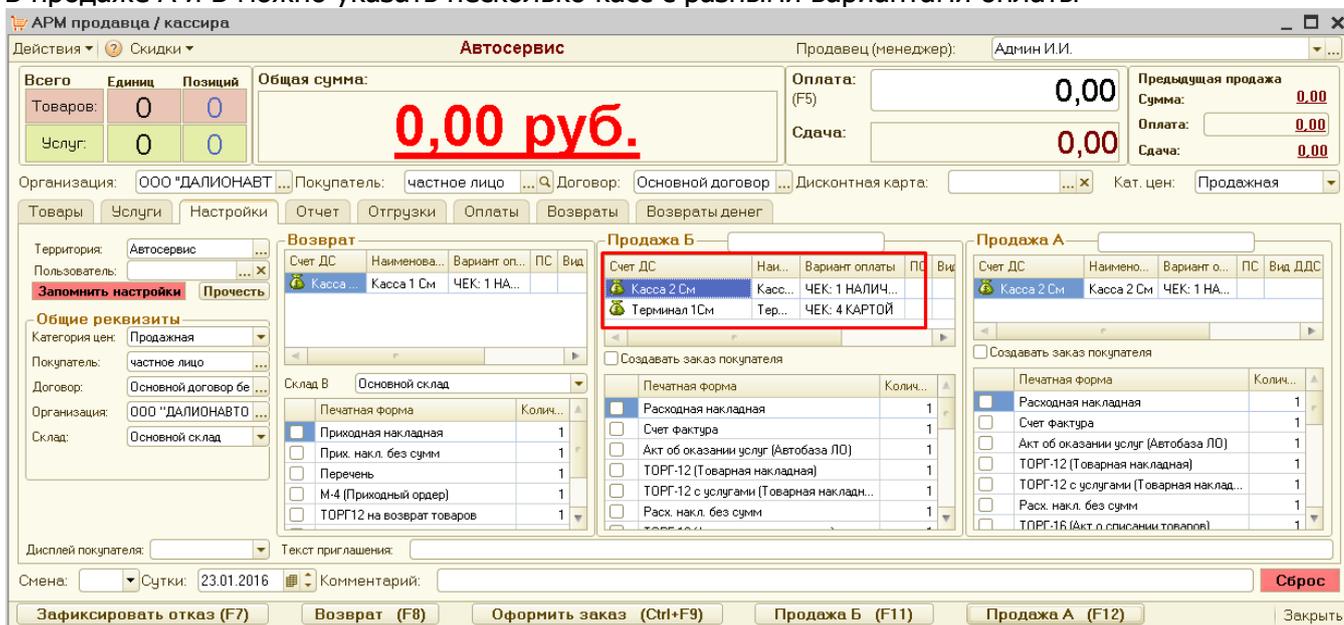
Повторную печать чека можно вызвать, кликнув по кнопке печати чека в ПКО или РКО.



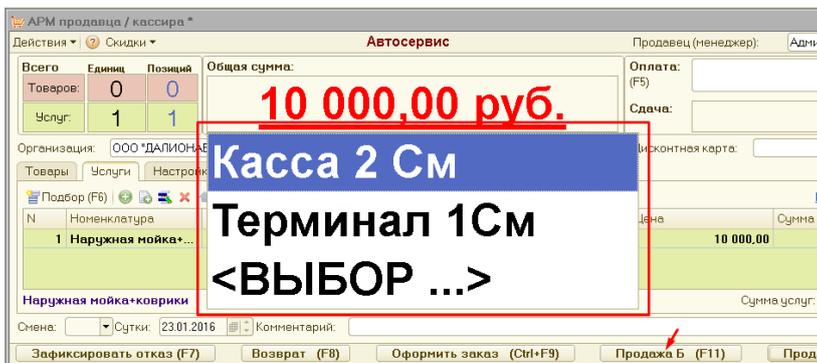
В расходе денег аналогичным образом можно напечатать чек на возврат денег.

В АРМ кассира, можно настроить, чтобы при продаже сразу печатался чек ККМ

В продаже А и Б можно указать несколько касс с разными вариантами оплаты



В примере в продаже Б указано две кассы. При нажатии Продажа Б (F11) пользователю будет предложено выбрать вариант оплаты. Кнопка «ВЫБОР...» даст возможность использовать комбинированную оплату, часть налом, часть картой.



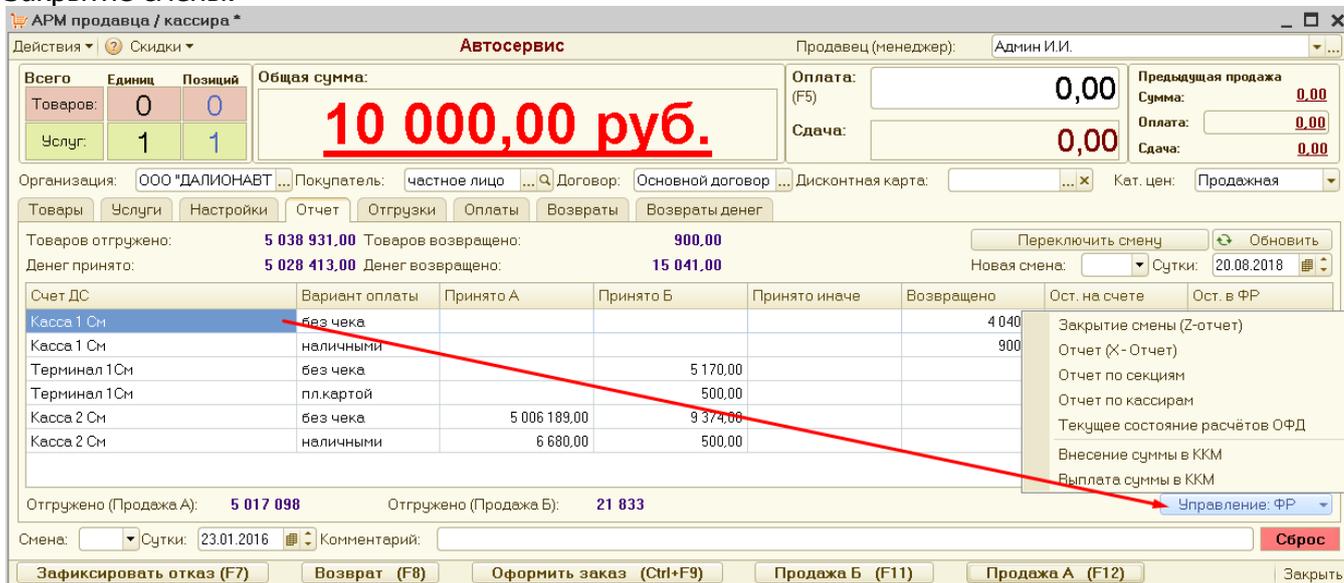
На каждую продажу в программе создаются документы, на отгрузку товара создается Расходная накладная, на каждую оплату создается Приход денег.

Прямо в интерфейсе ARM кассира можно смотреть эти документы в соответствующих закладках. Эти документы при необходимости можно открывать и корректировать, таким образом можно что-то отменить или в случае, если по какой-то причине не напечатался Чек ККМ, или если нам надо напечатать Товарный чек, можно легко найти текущий Приход денег и прямо из него сделать нужное действие.

Документы отсортированы по дате и текущий документ будет всегда последним в списке.



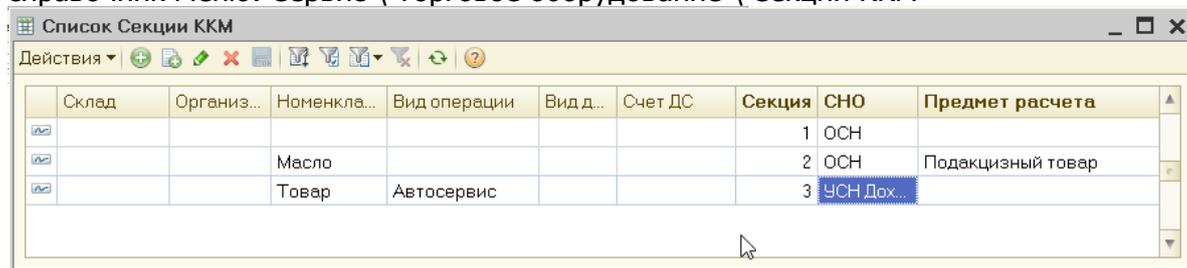
На закладке Отчет, можно посмотреть общие суммы за смену и для ККМ выполнить X отчет или Закрытие смены.



При пробитии чека для разных товаров могут быть использованы разные секции ККМ, программа может разносить товары по секциям автоматически.

Также для разных товаров могут быть применены разные системы налогообложения СНО.

Для автоматического разносения товаров по секциям и СНО, нужно заполнить служебный справочник Меню: Сервис \ Торговое оборудование \ Секции ККМ



Склад	Организ...	Номенкла...	Вид операции	Вид д...	Счет ДС	Секция	СНО	Предмет расчета
						1	ОСН	
		Масло				2	ОСН	Подакцизный товар
		Товар	Автосервис			3	УСН Дох...	

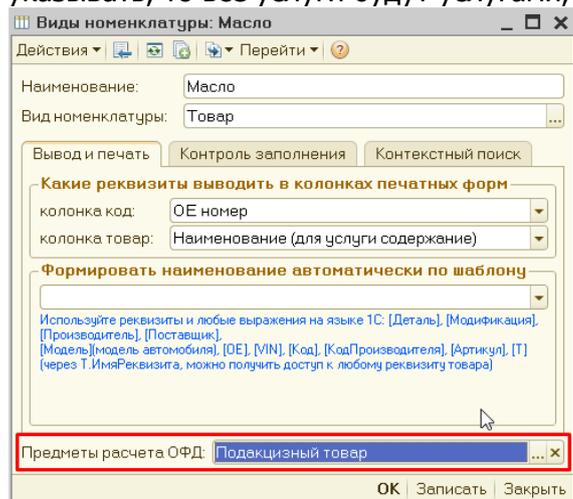
В этой таблице тоже можно задать «Предмет расчета», который будет в приоритете перед заданным в карточке Вида номенклатуры.

Для онлайн касс, если в сделке фигурируют товары, которые надо проводить по разным СНО, программа автоматически будет разбивать чек на несколько чеков.

Для протокола 1.05 в ККМ ещё передается «Предмет расчета», Товар, Услуга, Аванс и Подакцизный товар...

Можно указать предмет расчета в этой же таблице. Если предмет расчета в этой таблице не указывать, то программа будет определять предмет по виду номенклатуры.

В карточке вида номенклатуры можно явно указать, какой это «Предмет расчета», если его явно не указывать, то все услуги будут услугами, всё остальное товарами.



Виды номенклатуры: Масло

Наименование: Масло

Вид номенклатуры: Товар

Вывод и печать | Контроль заполнения | Контекстный поиск

Какие реквизиты выводить в колонках печатных форм

колонка код: ОЕ номер

колонка товар: Наименование (для услуги содержание)

Формировать наименование автоматически по шаблону

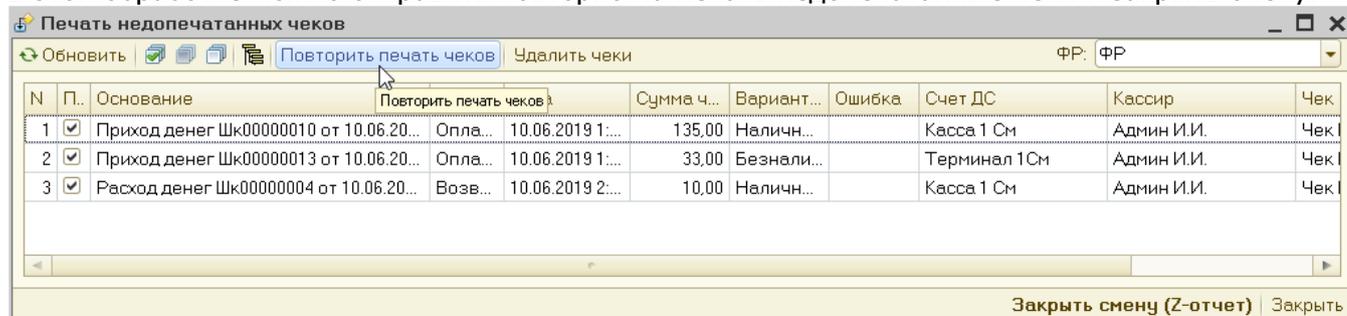
Используйте реквизиты и любые выражения на языке ТС: [Деталь], [Модификация], [Производитель], [Поставщик], [Модель][модель автомобиля], [ОЕ], [VIN], [Код], [КодПроизводителя], [Артикул], [Т] (через T.ИмяРеквизита, можно получить доступ к любому реквизиту товара)

Предметы расчета ОФД: Подакцизный товар

OK | Записать | Закрыть

При закрытии смены, программа проверяет, есть ли ПКО и РКО с недопечатанными Чеками, если таковые есть, то программа выводит окно специальной обработки «Печать недопечатанных чеков».

В этой обработке можно отправить повторно на печать недопечатанные чеки и закрыть смену.



Печать недопечатанных чеков

Обновить | Повторить печать чеков | Удалить чеки | ФР: ФР

N	П.	Основание	Повторить печать чеков	Сумма ч...	Вариант...	Ошибка	Счет ДС	Кассир	Чек
1	✓	Приход денег Шк00000010 от 10.06.20...	Опла...	10.06.2019 1...	135,00	Наличн...	Касса 1 Сч	Админ И.И.	Чек I
2	✓	Приход денег Шк00000013 от 10.06.20...	Опла...	10.06.2019 1...	33,00	Безналич...	Терминал 1Сч	Админ И.И.	Чек I
3	✓	Расход денег Шк00000004 от 10.06.20...	Возв...	10.06.2019 2...	10,00	Наличн...	Касса 1 Сч	Админ И.И.	Чек I

Закрыть смену (Z-отчет) | Закрыть

В программе есть отчеты по чекам ККМ. Меню: Сервис\Торговое оборудование\Отчет по чекам ККМ по номенклатуре. Этот отчет показывает какие были отправлены на печать товары, по каким секциям с каким предметом и признаком расчета.

ККМ. Меню: Сервис\Торговое оборудование\Отчет по чекам ККМ по вариантам оплаты. Этот отчет показывает какие суммы были пробиты, по каким вариантам оплаты.

Инструкция по подключению фискального регистратора к ДАЛИОН:Авто через старый драйвер АТОЛ 8.x. находится тут <https://auto.dalion.ru/upload/file/pdf/instructions/atol8.pdf>

Тут можно посмотреть ролик про настройку и работу с АРМ кассира  
[https://www.youtube.com/watch?v=iHII\\_wTD7EE](https://www.youtube.com/watch?v=iHII_wTD7EE)

Тут инструкция по работе с кодами маркировки [http://f.dalion.ru/instr/product\\_markings.docx](http://f.dalion.ru/instr/product_markings.docx)